

湖南华思仪器固定床反应器催化剂评价装置

产品名称	湖南华思仪器固定床反应器催化剂评价装置
公司名称	湖南华思仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	长沙市岳麓区麓谷企业广场B6栋101
联系电话	18569050835

产品详情

固定床反应器催化剂评价装置

特点：

1. 采用自主研发的具有升温温度高、良好加热稳定性和温度均匀性好的单段/多段保温反应炉（电炉丝/硅碳棒/硅钼棒作为加热元件）；
2. 采用双热电偶分别进行温度控制和显示，可以对炉膛温度或者反应温度进行直接温度控制；
3. 配备有温度报警系统和可燃气体报警器，安全可靠；
4. 面板上气路直观可见，便于实验者脱离计算机进行操作；
5. 反应炉可采用特殊的结构，反应炉上端的空心区域内放置有M型加热器以对该空心区域加热，保证汽化器之后管道及反应管接头无冷点存在；
6. 采用铝合金框架，反应炉、汽化器、流量计、后端阀门等均采用支架固定方式，方便位置变更和拆卸。

技术参数：

1. 管道：英制1/16、1/8、1/4、1/2，公制3 mm、6 mm、8 mm、10 mm等；
2. 反应温度：RT~1000，控制精度 $< \pm 1$ ，稳定性 $< \pm 1$ ；
3. 炉子段数：1~5段，恒温区：40~800 mm（ ± 2 ）；
4. 反应压力：常压（石英反应管），0~20 MPa（不锈钢反应管）；

5. 反应管尺寸：内径8~50 mm，长度100~1200 mm，催化剂装填量<500 ml；

6. 选配预热器温度RT~1000、汽化器温度RT~1000、保温箱温度RT~400，温度控制精度 ± 1 ；

7. 流量计气体流量计流量量程0.005~100 L/min（具体量程可选），准确度 $\pm 1\%$ F.S，线性偏差 $\pm 1\%$ F.S，精度 $\pm 0.2\%$ F.S，响应时间2~4 s；

8. 液体柱塞泵：流量及设定范围0.001~4.999 ml/min（或0.01~9.99 ml/min）、最大压力40 MPa、流量准确度： $\pm 3\%$ 、流量精度： $\pm 0.3\%$ 。

应用领域：

石油炼制

石油化工

煤化工

天然气化工

精细化工

环保

清洁能源

类型：

高温脱氢固定床反应器催化剂评价装置

高温裂化裂解固定床反应器催化剂评价装置

脱硫脱硝固定床反应器催化剂评价装置

汽柴油加氢重整固定床反应器催化剂评价装置

重油加氢固定床反应器催化剂评价装置

VOCs催化氧化固定床反应器催化剂评价装置

费托合成固定床反应器催化剂评价装置

有机物吸脱附装置

烷烃异构化固定床反应器催化剂评价装置

多通道固定床反应器催化剂评价装置

...

定制化：

1. 温度、压力、流量、气路液路数量、反应炉段数、反应管尺寸、催化剂装填量、是否配气液分离、取液补气、管道短接、软件等要求均可以定制化；
2. 使用智能控制器来控制质量流量计的流量和反应炉的温度，从而实现整个体系的反应条件的调变；也可以选用集成PLC控制模块，在触摸屏上进行设置和控制；
3. 液体进样可以配备有液体泵或者鼓泡器，液体进入反应炉前可以配备汽化器；
4. 反应管可选用石英或不锈钢反应管，也可以配备内嵌石英管的耐高压不锈钢反应管，其中不锈钢反应管采用斜面硬密封的结构方式；
5. 反应炉后端可配备保温箱/加热带，对反应产物进行恒温在线分析，也可配备气液分离器、高分罐、低分罐等，来对反应的产物进行分离后再进行分析；
6. 可选配色谱仪、质谱仪、烟气分析仪等分析仪器进行反应产物分析；
7. 整体结构和尺寸定制化，台式或者立式结构可选。